ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

---

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) มีห้องประชุมสำหรับรองรับการสนับสนุนการประชุมคณะกรรมการชุดต่าง ๆ ที่แต่งตั้งโดยมติคณะรัฐมนตรีหรือที่ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรี การประชุมผู้บริหารและบุคลากรของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี การฝึกอบรม หรือสัมมนาที่จัดขึ้นโดยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี รวมถึงการรองรับการใช้ห้องประชุมจากหน่วยงานอื่น ๆ โดยห้องประชุมส่วนใหญ่มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ที่เริ่มใช้งานมานาน ระบบการทำงานเริ่มเสื่อมสภาพและชำรุด และไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และห้องประชุมบางส่วนไม่มีการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ จึงทำให้มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอที่จะรองรับความต้องการใช้งานที่มากขึ้น รวมทั้งระบบไม่สามารถรองรับความเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่ทันสมัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อให้ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีมีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ที่รองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทันสมัย และเพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานด้านการประชุมต่าง ๆ รวมทั้งให้การติดต่อสื่อสารทางด้านข้อมูลระหว่างการประชุมมีความสะดวกยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพและความสามารถที่สูงขึ้น เพื่อให้เพียงพอและรองรับการใช้งานการประชุม การฝึกอบรม หรือสัมมนา

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีให้มีประสิทธิภาพและความสามารถที่สูงขึ้น เพื่อให้เพียงพอและรองรับการใช้งานการประชุม การฝึกอบรม หรือสัมมนา รวมทั้งรองรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ที่ทันสมัย

3. คุณสมบัติของผู้ที่จะยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สลค. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาก่อนหมดอายุสัญญาโดยไม่มีเหตุผลอันควรจากหน่วยงานใด ๆ

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน รายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง หน้า/ข้อ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะ ที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด ลงในแคตตาล็อค หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

3.16 สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่าคุณสมบัติเบื้องต้นตามข้อ 3.1 – 3.15 ในข้างต้นเท่านั้น

4. <u>ขอบเขตการดำเนินงาน</u>

4.1 ความต้องการทั่วไป

4.1.1 สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์สำหรับการใช้ประชุม การฝึกอบรม หรือสัมมนา สำหรับห้องประชุมต่าง ๆ ดังนี้

(1) ห้องประชุมปลั่ง มีจุล
(2) ห้องประชุมธำรงนาวาสวัสดิ์
(3) ห้องประชุมทวี บุญเกตุ
(4) ห้องประชุมประยูร ภมรมนตรี
(5) ห้องประชุมมนูญ บริสุทธิ์
(6) ห้องประชุมดิเรก ชัยนาม
(7) ห้องฝึกอบรม ชั้น 2 อาคารห้องสมุดสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ประพ

4.1.2 ความสามารถของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีต้องสามารถทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้

(1) สามารถนำเสนอข้อมูลจากผู้เข้าร่วมประชุมได้อย่างน้อย 4 จุด โดยจะมีทั้งแบบติดตั้งถาวรอย่างน้อย 1 จุด และแบบเคลื่อนที่อย่างน้อย 3 จุด

(2) สามารถนำเสนอข้อมูลผ่านอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

(2.1) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)

(2.2) อุปกรณ์สื่อสารพกพา (Mobile Device) อาทิ Tablet, Smart Phone

(2.3) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)

(3) ระบบที่จัดหาในครั้งนี้ต้องสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ได้ง่ายและสะดวก มีขั้นตอนไม่ยุ่งยากเกิน 2 ขั้นตอน อาทิ Notebook และ Mobile Device

(4) ผู้เข้าร่วมประชุมหรือเจ้าหน้าที่สามารถควบคุมการนำเสนอ ระบบเสียง และระบบภาพจากอุปกรณ์สื่อสารพกพาภายในห้องประชุมได้ โดยจะต้องสามารถใช้งานได้ง่ายและมีขั้นตอนไม่เกิน 2 ขั้นตอน โดยสามารถควบคุมการนำเสนอได้อย่างน้อย ดังนี้

(4.1) ปรับระดับความดังของเสียงได้

(4.2) การนำเสนอภาพจากอุปกรณ์ตามข้อ (2) ได้ รวมทั้ง สามารถควบคุมการนำข้อมูลแสดงบนอุปกรณ์สำหรับการนำเสนอข้อมูลได้ อาทิ เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ และจอภาพ

(4.3) ควบคุมการขึ้นลงจอภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับห้องประชุมที่ติดตั้งได้

(4.4) ควบคุมการเปิดและปิดอุปกรณ์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ของห้องประชุมได้

(5) ผู้ขายจะต้องจัดทำโปรแกรมควบคุมการนำเสนอข้อมูลตามข้อ (4) และติดตั้งบนคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตที่จัดหาในครั้งนี้ให้สามารถดำเนินการได้อย่างน้อยที่ห้องประชุมประยูร ภมรมนตรี ห้องประชุมมนูญ บริสุทธิ์ และห้องประชุมดิเรก ชัยนาม สำหรับห้องประชุมอื่น ๆ ให้ผู้ขายตรวจสอบว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมของห้องประชุมสามารถควบคุมการนำเสนอได้หรือไม่ หากสามารถดำเนินการได้ผู้ขายจะต้องดำเนินการด้วย

(6) เจ้าหน้าที่ของ สลค. สามารถควบคุมการนำเสนอตามข้อ (5) ได้ และการเปิดและปิดของระบบเสียงและระบบภาพจากอุปกรณ์สื่อสารพกพาจากระยะไกลได้ (ภายนอกห้องประชุม) โดยผู้ขายจะต้องจัดทำให้ระบบสามารถส่งสัญญาณภาพ เสียง และสัญญาณการเปิดและปิดระบบทั้งหมดจากห้องประชุมไปยังอุปกรณ์สื่อสารพกพาของเจ้าหน้าที่ได้

ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบดังกล่าวข้างต้นมีประสิทธิภาพ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

4.1.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติตรงตามแคตตาล็อกที่เสนอขายในท้องตลาด

4.1.4 ในการเสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียด เอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่น ๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ทั้งหมด และทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่นำเสนอกับข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารทางเทคนิคที่นำเสนอหรือแคตตาล็อกของอุปกรณ์นั้น ๆ ที่ตรงตามข้อกำหนดทุกข้อ หากรายละเอียดในเอกสารทางเทคนิค หรือแคตตาล็อกไม่ได้ระบุไว้ จะต้องมีหนังสือชี้แจงพร้อมเหตุผลโดยละเอียดและชัดเจน (ต้นฉบับ) จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาและถือว่าเป็นสาระสำคัญหากไม่ดำเนินการจะไม่รับพิจารณา ทั้งนี้ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำอุปกรณ์ดังกล่าวมาแสดงเพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

ประสงค์

4.1.5 จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่ทางราชการกำหนด และแสดงให้ทราบด้วยว่าคุณสมบัติที่กำหนดอยู่ในเอกสารที่เกี่ยวข้องส่วนใด หน้าใด ข้อใด

4.2 **ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี** ที่จัดหาในครั้งนี้ ประกอบด้วย

4.2.1 ห้องประชุมปลั่ง มีจุล ประกอบด้วย

(1) ระบบภาพ ประกอบด้วย		
(1.1) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)	1	เครื่อง
(1.2) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล	1	ชุด
(2) ระบบเสียง ประกอบด้วย		
(2.1) ลำโพงติดผนัง	2	ใบ
(3) ระบบควบคุม ประกอบด้วย		
(3.1) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	1	เครื่อง
(3.2) กล้องวงจรปิด	1	ชุด
(3.3) โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ของระบบ	1	ระบบ
(3.4) ระบบควบคุมระบบภาพและเสียงห้องประชุม	1	ระบบ

4.2.2 ห้องประชุมธำรงนาวาสวัสดิ์ ประกอบด้วย

(1) ระบบภาพ ประกอบด้วย		
(1.1) เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์	1	เครื่อง
(1.2) อุปกรณ์รับสัญญาณเข้า	1	ชุด
(1.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณ	1	ชุด
(1.4) อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย	1	เครื่อง
(1.5) จอรับภาพขนาด 55-60 นิ้ว พร้อมขาตั้ง	4	ชุด
(1.6) รีโมทพรีเซนไร้สาย	1	ชุด
(1.7) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)	1	เครื่อง
(1.8) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล	1	ชุด
(2) ระบบเสียง ประกอบด้วย		
(2.1) อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง	1	ชุด
(3) ระบบควบคุม ประกอบด้วย		
(3.1) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	1	เครื่อง
(3.2) กล้องวงจรปิด	1	ชุด
(3.3) โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ของระบบ	1	ระบบ
(3.4) ระบบควบคุมระบบภาพและเสียงห้องประชุม	1	ระบบ

4.2.3 ห้องประชุมทวี บุญเกตุ ประกอบด้วย

(1) ระบบภาพ ประกอบด้วย		
(1.1) เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์	1	เครื่อง
(1.2) อุปกรณ์รับสัญญาณเข้า	1	ชุด
(1.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณ	1	ชุด
(1.4) อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย	1	เครื่อง
(1.5) จอรับภาพขนาด 55-60 นิ้ว พร้อมขาตั้ง	1	ชุด

(1.6) รีโมทพรีเซนไร้สาย	1	ชุด
(1.7) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)	1	เครื่อง
(1.8) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล	1	ชุด
(1.9) จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 100-120 นิ้ว	1	จอ
(2) ระบบเสียง ประกอบด้วย		
(2.1) อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง	1	ชุด
(2.2) ลำโพงติดผนัง	2	ใบ
(3) ระบบควบคุม ประกอบด้วย		
(3.1) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	1	เครื่อง
(3.2) กล้องวงจรปิด	1	ชุด
(3.3) โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ของระบบ	1	ระบบ
(3.4) ระบบควบคุมระบบภาพและเสียงห้องประชุม	1	ระบบ
4.2.4 ห้องประชุมประยูร ภมรมนตรี ประกอบด้วย		
(1) ระบบภาพ ประกอบด้วย		
(1.1) เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ระยะฉายสั้น	1	เครื่อง
(1.2) อุปกรณ์รับสัญญาณเข้า	1	ชุด
(1.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณ	1	ชุด
(1.4) อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย	1	เครื่อง
(1.5) จอรับภาพขนาด 55-60 นิ้ว	1	ชุด
(1.6) รีโมทพรีเซนไร้สาย พร้อมจอภาพ	1	ชุด
(1.7) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)	1	เครื่อง
(1.8) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล	1	ชุด
(1.9) จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด100-120 นิ้ว	1	จอ
(1.10) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	1	เครื่อง
(2) ระบบเสียง ประกอบด้วย		
(2.1) ไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิตอล	40	ตัว
(2.2) ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	2	ชุด
(2.3) เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิตอล	1	เครื่อง
(2.4) เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล	1	เครื่อง
(2.5) เครื่องขยายเสียงลำโพงติดเพดาน	1	เครื่อง
(2.6) ลำโพงเพดาน	10	ตัว
(2.7) อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง	1	ชุด
(2.9) ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ชุด
(3) ระบบควบคุม ประกอบด้วย		
(3.1) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	1	เครื่อง
(3.2) กล้องวงจรปิด	1	ชุด
(3.3) โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ของระบบ	1	ระบบ
(3.4) ระบบควบคุมระบบภาพและเสียงห้องประชุม	1	ระบบ

4.2.5 ห้องประชุมมนูญ บริสุทธิ์ ประกอบด้วย

(1) ระบบภาพ ประกอบด้วย

(1.1) เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ระยะฉายสั้น	1	เครื่อง
(1.2) อุปกรณ์รับสัญญาณเข้า	1	ชุด
(1.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณ	1	ชุด
(1.4) อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย	1	เครื่อง
(1.5) รีโมทพรีเซนไร้สาย	1	ชุด
(1.6) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)	1	เครื่อง
(1.7) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล	1	ชุด

(2) ระบบเสียง ประกอบด้วย

(2.1) ไมโครโฟนชุดประชุมแบบไร้สาย	10	ชุด
(2.2) เครื่องควบคุมเสียงไมโครโฟนประชุมแบบไร้สาย	1	ชุด
(2.3) เครื่องขยายเสียงไมโครโฟนประชุมแบบไร้สาย	1	ชุด
(2.4) ลำโพงติดเพดาน	4	ใบ
(2.5) อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง	1	ชุด
(2.6) ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ชุด

(3) ระบบควบคุม ประกอบด้วย

(3.1) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	1	เครื่อง
(3.2) กล้องวงจรปิด	1	ชุด
(3.3) โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ของระบบ	1	ระบบ
(3.4) ระบบควบคุมระบบภาพและเสียงห้องประชุม	1	ระบบ

4.2.6 ห้องประชุมดิเรก ชัยนาม ประกอบด้วย

(1) ระบบภาพ ประกอบด้วย

(1.1) เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ระยะฉายสั้น	1	เครื่อง
(1.2) อุปกรณ์รับสัญญาณเข้า	1	ชุด
(1.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณ	1	ชุด
(1.4) อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย	1	เครื่อง
(1.5) จอรับภาพขนาด 55-60 นิ้ว พร้อมขาตั้ง	1	ชุด
(1.6) รีโมทพรีเซนไร้สาย	1	ชุด
(1.7) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)	1	เครื่อง
(1.8) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล	1	ชุด
(1.9) จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 100-120 นิ้ว	1	จอ
(1.10) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	1	เครื่อง

(2) ระบบเสียง ประกอบด้วย

(2.1) ไมโครโฟนชุดประชุมแบบไร้สาย	15	ชุด
(2.2) เครื่องควบคุมเสียงไมโครโฟนประชุมแบบไร้สาย	1	ชุด
(2.3) เครื่องขยายเสียงไมโครโฟนประชุมแบบไร้สาย	1	ชุด
(2.4) ลำโพงติดเพดาน	6	ใบ

(2.5) อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง 1 ชุด
(2.6) ตู้ใส่อุปกรณ์ 1 ชุด
(3) ระบบควบคุม ประกอบด้วย
(3.1) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต 1 เครื่อง
(3.2) กล้องวงจรปิด 1 ชุด
(3.3) โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ของระบบ 1 ระบบ
(3.4) ระบบควบคุมระบบภาพและเสียงห้องประชุม 1 ระบบ

4.2.7 ห้องฝึกอบรม ชั้น 2 อาคารห้องสมุดสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ประกอบด้วย
(1) ระบบภาพ ประกอบด้วย
(1.1) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) 1 เครื่อง
(1.2) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล 1 ชุด
(2) ระบบควบคุม ประกอบด้วย
(2.1) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต 1 เครื่อง
(2.2) กล้องวงจรปิด 1 ชุด
(2.3) โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ของระบบ 1 ระบบ
(2.4) ระบบควบคุมระบบภาพและเสียงห้องประชุม 1 ระบบ
(3) อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบภาพและเสียง 1 ชุด
(3.1) พรีเซ็นเตอร์ไร้สาย 14 ชิ้น
(3.2) Lightning Digital AV Adapter 14 ชิ้น
(3.3) ปากกาเขียนบนจอภาพ 10 ด้าม
(3.4) สายสัญญาณ HDMI 14 เส้น

4.3 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีข้อ 4.2 เป็นเพียงอุปกรณ์เบื้องต้นสำหรับการทำงานให้สอดคล้องกับความสามารถของระบบข้อ 4.1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตรวจสอบและทำความเข้าใจระบบโดยถี่ถ้วน ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอเห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวไม่สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนออุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่มเติมทั้งหมดต่อ สลค.

5. <u>เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะ</u>

5.1 เงื่อนไขทั่วไป

5.1.1 การรักษาความลับของข้อมูล ข้อมูล เอกสาร หรือ วัสดุใด ๆ ไม่ว่าจะอยู่ในแบบใดที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับจาก สลค. เพื่อเป็นข้อมูลในการทำงานตามสัญญานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรักษาไว้เป็นความลับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่กระทำเองหรือร่วมกับบุคคลใดในการนำข้อมูลลับไปใช้ ไม่ว่าเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลลับไม่ว่าโดยวิธีการใด ๆ เว้นเสียแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สลค. ในกรณีที่สัญญาสิ้นสุดลงหรือมีการยกเลิกสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคารับประกันการทำลายข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอได้รับจาก สลค. ในการทำงานตามสัญญานี้ทันที

5.1.2 คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบโสตทัศนูปกรณ์

(1) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบโสตทัศนูปกรณ์ทุกรายการซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอขายจะต้องเสนอคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติที่ สลค. กำหนด

(2) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลล้มละลายตามคำสั่งศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

5.1.3 ลิขสิทธิ์ซอฟท์แวร์ ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์ และหรือฮาร์ดแวร์ ซอฟท์แวร์ที่เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ ให้ สลค. เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ (license) ของซอฟท์แวร์ที่ สลค. จัดซื้อทั้งหมด

5.2 คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

การจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

5.2.1 ระบบภาพ ประกอบด้วย

(1) เครื่องฉายภาพแบบโปรเจคเตอร์ระยะฉายสั้น (Shotthrow) พร้อมขาแขวน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1.1) เป็นเครื่องฉายแบบ Laser หรือดีกว่า

(1.2) สามารถฉายภาพได้ถึง 100 นิ้ว ที่ระยะฉายไม่เกิน 1 เมตร

(1.3) สามารถรับสัญญาณระดับ Full HD (1920 x 1080) หรือดีกว่า

(1.4) ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000 lumen

(1.5) หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง

(1.6) มีช่องสัญญาณ RS-232 หรือ RJ-45 สำหรับควบคุมการทำงานการส่งสัญญาณภาพและเสียง

(1.7) สามารถต่อเชื่อมต่อได้ 2 Input ได้เป็นอย่างน้อย แบ่งเป็น D-Sub 15 pin จำนวน 1 Input HDMI จำนวน 1 Input

(1.8) มีช่องสัญญาณเสียงเข้าและออกแบบ Stereo อย่างละ 1 ช่อง

(1.9) มีขาแขวนเพดาน พร้อมการติดตั้ง

(2) เครื่องฉายภาพแบบโปรเจคเตอร์ พร้อมขาแขวน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(2.1) เป็นเครื่องฉายแบบ Laser หรือดีกว่า

(2.2) สามารถฉายภาพได้ถึง 120 นิ้ว

(2.3) สามารถรับสัญญาณระดับ Full HD (1920 x 1080) หรือดีกว่า

(2.4) ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 5,000 lumen

(2.5) หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง

(2.6) มีช่องสัญญาณ RS-232 หรือ RJ-45 สำหรับควบคุมการทำงานการส่งสัญญาณภาพและเสียง

(2.7) สามารถต่อเชื่อมต่อได้ 2 Input ได้เป็นอย่างน้อย แบ่งเป็น D-Sub 15 pin จำนวน 1 Input HDMI จำนวน 1 Input

(2.9) มีช่องสัญญาณเสียงเข้าและออกแบบ Stereo อย่างละ 1 ช่อง

(2.10) มีขาแขวนเพดาน พร้อมการติดตั้ง

(3) อุปกรณ์รับสัญญาณเข้า มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(3.1) สามารถรับสัญญาณภาพแบบ HDMI ผ่านอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย LAN ได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ พร้อมติดตั้งจุดรับสัญญาณ

(3.2) พอร์ตควบคุมแบบ RS-232 หรือ IR ได้เป็นอย่างน้อย

(3.3) เลือกสัญญาณ HDMI ได้เป็นอย่างน้อย

(3.4) สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายที่ความเร็ว 10/100/1000 Mbps

(3.5) รองรับความละเอียดถึงระดับ 4K

(3.6) รองรับสัญญาณ HDCP

(3.7) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าและขาออกแบบ HDMI อย่างละ 1 ช่อง

(4) อุปกรณ์ส่งสัญญาณ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(4.1) สามารถส่งสัญญาณภาพผ่านอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย LAN ได้ไม่น้อยกว่า 6 แหล่ง และเชื่อมต่อช่องสัญญาณแบบ HDMI

(4.2) รองรับความละเอียดถึงระดับ 4K

(4.3) พอร์ตควบคุมแบบ RS-232 หรือ IR ได้เป็นอย่างน้อย

(4.4) สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายที่ความเร็ว 10/100/1000 Mbps

(4.5) ช่องต่อสัญญาณเสียงระบบ Stereo Line OUT

(4.6) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าและขาออกแบบ HDMI อย่างละ 1 ช่อง

(5) อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(5.1) เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายรองรับการใช้งาน PoE จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

(5.2) รองรับการ Config ผ่าน Web browser

(5.3) มีหน่วยความจำ CPU DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB

(5.4) รองรับการจ่ายไฟให้อุปกรณ์มาตรฐาน IEEE802.3af

(5.5) รองรับกำลังไฟได้สูงสุดรวม 72 วัตต์

(6) จอรับภาพขนาด 55-60 นิ้ว พร้อมขาตั้ง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(6.1) ปรับระดับความสูงและเอียงได้

(6.2) ความละเอียดของจอภาพระดับ 3,840 x 2,160 จุด หรือดีกว่า

(6.3) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(6.4) สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้

(6.5) มีขาตั้ง

(7) รีโมทพรีเซนไร้สาย พร้อมจอภาพ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(7.1) เป็นระบบนำเสนอแบบไร้สายช่วยให้ผู้ใช้สามารถแชร์สิ่งที่อยู่บนแล็ปท็อปหรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ได้โดยตรงบนหน้าจอการนำเสนอ

(7.2) มีระบบเลือกส่งสัญญาณได้จากอุปกรณ์เคลื่อนที่ โดยจะต้องสามารถใช้งานได้ง่าย และสะดวก

(7.3) เครื่องส่งสามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows Android และ iOS ได้เป็นอย่างน้อย

(7.4) สามารถวาดหรือเขียนข้อความลงบนจอภาพแบบทัชสกรีนได้ โดยสามารถใช้งานร่วมกับใช้ปากกาเขียนบนจอภาพได้

(7.5) มีความละเอียดของภาพที่ 1080P หรือดีกว่า

(7.6) มีช่องเชื่อมต่อ Ethernet (RJ-45) 1 ช่อง

(7.7) มีช่องเชื่อมต่อ USB 1 ช่อง

(7.8) มีจอภาพแบบทัชสกรีนสำหรับการนำเสนอขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD

(8) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(8.1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน

2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

(8.2) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

(8.3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

(8.4) มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

(8.5) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

(8.6) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(8.7) มี DVD-RW แบบ Internal หรือ External หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

(8.8) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(8.9) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth

(8.10) มีเมาส์

(8.11) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows รุ่นล่าสุด แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(8.12) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(9) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(9.1) สามารถรับสัญญาณภาพดิจิทัลได้เป็นอย่างน้อย

(9.2) ติดตั้งง่าย (PLUG & PLAY)

(9.3) รองรับการอัดรายการผ่านช่อง USB (PVR)

(9.4) รองรับการแสดงผลภาพแบบความละเอียดสูง (1080 FULL HD)

(9.5) มีรีโมทควบคุมการใช้งาน และหน้าจอแสดงผลภาษาไทย ใช้งานง่าย

(10) จอรับภาพพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(10.1) มีขนาดเส้นทแยงมุมขนาด 100-120 นิ้ว ทั้งนี้ให้มีขนาดสอดคล้องกับห้องประชุมในแต่ละห้อง

(10.2) เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

(10.3) มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้

(10.4) เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber ทนต่อการฉีกขาด และป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้

(10.5) กล่องจอรับภาพทำด้วยอลูมิเนียมอย่างดี ให้ความแข็งแรงทนทาน และสามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดาน

(10.6) มีชุดควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพทั้งรีโมทไร้สาย และแบบสวิทช์ติดผนัง

(10.7) เนื้อจอมีการสะท้อนแสงแบบให้ความถูกต้องของสีไม่ผิดเพี้ยน โดยมีความแตกต่างของสีระหว่างมุมตกและมุมสะท้อนไม่เกิน 60 องศา (60K)

(10.8) เนื้อผ้าจอมีให้เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ Matt White (Gain 1.0) หรือ Cine Mat (Gain 2.0) หรือ High Definition (Gain 3.0)

(11) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer) มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(11.1) หัวกล้องคุณภาพสูงถ่ายทอดความละเอียดได้สูงถึง 5,000,000 Pixcels ช่วยให้ได้ภาพที่คมชัดสมจริง

(11.2) หัวกล้องใช้เทคโนโลยี CMOS ขนาด ½ นิ้ว

(11.3) สามารถขยายภาพแบบ Optical ได้ 9X และแบบ Digital ได้ 15X

(11.4) มีอัตราการเคลื่อนไหวภาพ 30 เฟรม ต่อวินาที

(11.5) มีช่องต่อสัญญาณต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

1) ช่องต่อสัญญาณ Input ได้แก่ VGA เป็นอย่างน้อย

2) ช่องต่อสัญญาณ Output ได้แก่ VGA และ HDMI เป็นอย่างน้อย

5.2.2 ระบบเสียง ประกอบด้วย

(1) ไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิตอล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1.1) เป็นไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน 1 ตัว และสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม

(1.2) สามารถใช้งานแบบตั้งโต๊ะได้

(1.3) ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับสัญญาณเสียงแบบคาร์ดิออย หรือดีกว่า

(1.4) ไมโครโฟนโค้งงอได้ และมีไฟแสดงสถานะการทำงานที่คอไมโครโฟน

(1.5) สำหรับไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน เมื่อกดสวิทช์ตัดการสนทนาสามารถพูดแทรกได้ โดยตัดการสนทนาของไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมตัวอื่น หรือตัดการสนทนาชั่วคราว เมื่อประธานปล่อยสวิทช์ก็สามารถพูดได้เหมือนเดิม

(1.6) มีลำโพงในตัว

(1.7) ตอบสนองสัญญาณความถี่ช่วง 190 Hz – 14 kHz หรือดีกว่า

(1.8) ความยาวไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว

(1.9) มีช่องต่อหูฟังไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมปุ่มปรับระดับเสียง

(1.10) มีสายต่อไปยังผู้ร่วมประชุมอื่นยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

(1.11) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC หรือ EN

(2) ไมโครโฟนชุดประชุมแบบไร้สาย มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(2.1) เป็นไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน 1 ตัว และสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม

(2.2) สามารถใช้งานแบบตั้งโต๊ะได้

(2.3) ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับสัญญาณเสียงแบบคาร์ดิออย หรือดีกว่า

(2.4) ไมโครโฟนโค้งงอได้ และมีไฟแสดงสถานะการทำงานที่คอไมโครโฟน

(2.5) มีลำโพงในตัว

(2.6) ตอบสนองสัญญาณความถี่ช่วง 190 Hz – 14 kHz หรือดีกว่า

(2.7) ความยาวไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว

(2.8) มีช่องต่อหูฟังไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมปุ่มปรับระดับเสียง

(2.9) มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง และสามารถชาร์จไฟฟ้าได้โดยตรงหรือนำไปชาร์จนอกตัวเครื่องได้

(2.10) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC หรือ EN

(3) ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

(3.1) เป็นภาครับสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สายย่านความถี่ UHF หรือแบบ wifi 2.4 GHz หรือดีกว่า และมีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 เสา

(3.2) สามารถเลือกช่องสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ

(3.3) มีหน้าจอแสดงสถานะทำงาน เช่น แบตเตอรี่, คลื่นความถี่หรือช่องสัญญาณ เป็นต้น

(3.4) กำลังขับขาออก RF 10 - 50 mW หรือดีกว่า

(3.5) ใช้กับแบตเตอรี่ขนาด AA หรือ AAA หรือแบบชาร์จไฟฟ้าได้

(3.6) มีช่องสัญญาณขาออกเป็นแบบ Balanced หรือ Unbalanced

(3.7) ไมโครโฟนเป็นชนิด Dynamic มีรูปแบบการรับสัญญาณ Cardioid หรือดีกว่า

(4) เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิตอล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

(4.1) สามารถควบคุมเสียงไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิตอลได้ไม่น้อยกว่าจำนวน 40 ตัว

(4.2) สามารถใช้งานได้ทั้งแบบตั้งโต๊ะหรือยึดในตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว

(4.3) ช่วงความถี่ตอบสนองที่ 100 Hz – 14 kHz หรือดีกว่า

(4.4) มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(4.5) ความเพี้ยนรวมของสัญญาณ (THD) ไม่เกิน 0.5 %

(4.6) อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 80 Dba

(4.7) เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิตอล

(4.8) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC หรือ EN

(5) เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(5.1) เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิตอลที่สามารถผสมสัญญาณเสียงไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิตอลที่จัดหาในครั้งนี้ได้ทั้งหมด

(5.2) มีหน่วยความจำในการบันทึกการปรับแต่งได้ไม่น้อยกว่า 30 ชีน

(5.3) มีเอฟเฟ็คระบบดิจิตอลในตัวเครื่อง

(5.4) มีค่าความผิดเพี้ยนโดยรวม (THD) ไม่เกิน 0.1%

(5.5) ช่วงความถี่ตอบสอนองที่ 60 Hz – 16 KHz หรือดีกว่า

(5.6) มีช่อง USB 2.0 หรือดีกว่า

(6) เครื่องควบคุมเสียงไมโครโฟนชุดประชุมแบบไร้สาย มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(6.1) สามารถควบคุมเสียงไมโครโฟนชุดประชุมแบบไร้สายที่จัดหาในครั้งนี้

(6.2) ช่วงความถี่ตอบสนองที่ 100 Hz – 14 kHz หรือดีกว่า

(6.3) ความเพี้ยนรวมของสัญญาณ (THD) ไม่เกิน 0.5 %

(6.4) สามารถควบคุมเครื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

(6.5) เข้ารหัสแบบไร้สาย AES-128 หรือดีกว่า

(6.6) สามารถใช้งานได้ทั้งแบบตั้งโต๊ะหรือยึดในตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว

(6.7) เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับไมโครโฟนชุดประชุมแบบไร้สาย

(6.8) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC หรือ EN

(7) เครื่องขยายเสียงลำโพงเพดาน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(7.1) เป็นเครื่องขยายเสียงแบบคลาส D หรือดีกว่า

(7.2) มีกำลังขับที่ความต้านทาน 8 โอห์ม ไม่น้อยกว่า 175 วัตต์

(7.3) มีไฟแสดงการทำงานของเครื่อง

(7.4) การตอบสนองความพี่ที่ 20 Hz – 20 KHz หรือดีกว่า

(7.5) มีค่าความผิดเพี้ยนของเสียงไม่เกิน 0.1% หรือดีกว่า

(7.6) มีปุ่มหรือจอ LED สำหรับปรับเสียง เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน

(7.7) มีค่าอัตราสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า 100 dB หรือดีกว่า หรือมีค่าอัตราสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (HUM and NOISE) -76 dB หรือดีกว่า

(7.8) ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่งเสียงที่เหมาะสมกับการใช้งานห้องประชุมได้

(8) ลำโพงเพดาน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(8.1) เป็นตู้ลำโพงชนิด Acoustic Suspension หรือ Coaxial สำหรับการติดตั้งเพดาน

(8.2) ตะแกรงเหล็กชุบสีดำหรือสีขาว ปิดป้องกันด้านหน้าลำโพง

(8.3) มีหม้อแปลง 70V หรือ 100V ภายในตัว สำหรับรองรับระบบกระจายเสียง

(8.4) มีวงจรป้องกันลำโพงเสียหายจากกำลังขับสูงเกิน

(8.5) ดอกลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว และตัวขับเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

(8.6) การตอบสนองความถี่ 60 Hz - 20 kHz หรือดีกว่า

(8.7) รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า 180 วัตต์

(8.8) ความต้านทาน (Nominal impedance) 8 โอห์ม

(9) ลำโพงติดผนัง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(9.1) เป็นตู้ลำโพงชนิดสะท้อนเสียงเบส หรือแบบ Full Range

(9.2) มีตะแกรงเหล็กชุบสีดำหรือสีขาว ปิดป้องกันด้านหน้าลำโพง

(9.3) มีหม้อแปลง 70V / 100V ภายในตัว สำหรับรองรับระบบกระจายเสียง

(9.4) มีวงจรป้องกันลำโพงเสียหายจากกำลังขับสูงเกิน

(9.5) ดอกลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

(9.6) การตอบสนองความถี่ 80 Hz - 20 kHz

(9.7) รองรับกำลังขับ 60 วัตต์

(9.8) ความต้านทาน 8 โอห์ม

(9.9) มุมกระจายเสียงในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 90 องศา และแนวนอนไม่น้อยกว่า 90 องศา

(10) อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(10.1)การบันทึกภาพ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

1) สามารถรองรับความละเอียดวีดีโอ 720*480, 720*576, 1280*720, 1920*1080 ได้เป็นอย่างน้อย

2) มีช่องต่อสัญญาณแบบ HDMI ทั้งขาเข้าและขาออก

3) บีบอัดไฟล์คุณภาพสูงด้วยเทคโนโลยี H.264 หรือดีกว่า

4) สามารถเลือกบันทึกความละเอียดได้ทั้ง 720p และ 1080p

(10.2)การบันทึกเสียง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

1) สามารถบันทึกเสียงในรูปแบบ MP3 และ WAV ได้เป็นอย่างน้อย

2) สามารถบันทึกเสียงแบบ Solid-State หรือดีกว่า

3) มีช่อง CF Card หรือ SD หรือดีกว่า

4) มีช่องต่อเสียงแบบดิจิตอล ทั้งขาเข้าและขาออก

5) มีช่องต่อ RS-232C เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องจากภายนอกได้

6) มีหน้าจอและปุ่มควบคุมการทำงานที่ด้านหน้าเครื่อง

(11) ตู้ใส่อุปกรณ์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(11.1) ผู้ขายจะต้องจัดหาหรือจัดทำตู้ใส่อุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้ให้ครบถ้วน ทั้งนี้จะต้องให้มีความเหมาะสมกับห้องประชุม

(11.2) จัดทำหรือปรับปรุงเฟอร์นิเจอร์หรือผนังให้สามารถจัดเก็บตู้ใส่อุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้

5.2.3 ระบบควบคุม ประกอบด้วย

(1) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1.1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz

(1.2) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

(1.3) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB

(1.4) มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 9.7 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,048 x 1,536 Pixel

(1.5) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n, ac), Bluetooth และ GPS

(1.6) มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ 4G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง

(1.7) มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.2 Megapixel

(1.8) มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel

(2) กล้องวงจรปิด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(2.1) เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระบบ IP

(2.2) มีตัวรับภาพชนิด CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.7 นิ้ว

(2.3) มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920x1080 จุด ที่ 30 ภาพต่อวินาทีหรือดีกว่า

(2.4) มีระบบการบีบอัดภาพแบบ H.264, H.265 และ MJPEG Streaming หรือดีกว่า

(2.5) มีไมโครโฟนสำหรับรับเสียงติดตั้งมาในกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือต่อเพิ่มเติมได้

(3) อุปกรณ์เชื่อมต่อกล้องวงจรปิด มีคุณลักษณะเฉพาะ อย่างน้อย ดังนี้

(3.1) เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อดูภาพจากกล้องได้ และสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 7 กล้อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

1) มีไฟแสดงสถานะทำงานที่ด้านหน้าเครื่อง
2) มีช่องสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
3) มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
4) รองรับความละเอียดของกล้องวงจรปิด ไม่น้อยกว่า 1920x1080 จุด
5) มีช่องสำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่าย LAN (RJ-45) 1 ช่อง

(3.2) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 จุด หรือดีกว่า

(4) โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ของระบบ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(4.1) สามารถนำเสนอข้อมูลจากผู้เข้าร่วมประชุมได้อย่างน้อย 4 จุด โดยจะมีทั้งแบบติดตั้งถาวรอย่างน้อย 1 จุด และแบบเคลื่อนที่อย่างน้อย 3 จุด

(4.2) ควบคุมการนำเสนอข้อมูลผ่านอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

1) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)
2) อุปกรณ์สื่อสารพกพา (Mobile Device) อาทิ Tablet, Smart Phone
3) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)

(4.3) ควบคุมการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ได้ง่ายและสะดวก มีขั้นตอนไม่ยุ่งยากเกิน 2 ขั้นตอน อาทิ Notebook และ Mobile Device

(4.4) ควบคุมการนำเสนอ ระบบเสียง และระบบภาพจากอุปกรณ์สื่อสารพกพาภายในห้องประชุมได้ โดยจะต้องสามารถใช้งานได้ง่ายและมีขั้นตอนไม่เกิน 2 ขั้นตอน โดยสามารถควบคุมการนำเสนอได้อย่างน้อย ดังนี้

1) ปรับระดับความดังของเสียงได้
2) การนำเสนอภาพจากอุปกรณ์ตามข้อ (2) ได้ รวมทั้ง สามารถควบคุมการนำข้อมูลแสดงบนอุปกรณ์สำหรับการนำเสนอข้อมูลได้ อาทิ เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์และจอภาพ
3) ควบคุมการขึ้นลงจอภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับห้องประชุมที่ติดตั้งได้
4) ควบคุมการเปิดและปิดอุปกรณ์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ของห้องประชุมได้

(4.5) ติดตั้งโปรแกรมการควบคุมตามข้อ (4.4) บนคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตที่จัดหาในครั้งนี้ให้สามารถดำเนินการได้อย่างน้อยที่ห้องประชุมประยูร ภมรมนตรี ห้องประชุมมนูญ บริสุทธิ์ และห้องประชุมดิเรก ชัยนาม สำหรับห้องประชุมอื่น ๆ ให้ผู้ขายตรวจสอบว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมของห้องประชุมสามารถจัดทำโปรแกรมควบคุมการนำเสนอได้หรือไม่ หากสามารถดำเนินการได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการด้วย

(4.6) สำหรับผู้ดูแลระบบจะต้องสามารถควบคุมการนำเสนอ และการเปิดและปิดของระบบเสียงและระบบภาพจากอุปกรณ์สื่อสารพกพาจากระยะไกลได้ (ภายนอกห้องประชุม) โดยผู้ขายจะต้องจัดทำให้ระบบสามารถส่งสัญญาณภาพ เสียง และสัญญาณการเปิดและปิดระบบทั้งหมดจากห้องประชุมไปยังอุปกรณ์สื่อสารพกพาของเจ้าหน้าที่ได้

(5) ระบบควบคุมระบบภาพและเสียงห้องประชุม มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(5.1) ผู้ขายต้องจัดทำระบบการเปิดและปิดระบบภาพและเสียงห้องประชุมให้สามารถควบคุมได้จากระยะไกล (ภายนอกห้องประชุม)

(5.2) ผู้ขายต้องจัดทำระบบให้สามารถส่งสัญญาณภาพ เสียง และสัญญาณการเปิดและปิดระบบภาพและเสียงทั้งหมดของห้องประชุมไปยังคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตหรืออุปกรณ์สื่อสารพกพาของเจ้าหน้าที่ได้

(5.3) เจ้าหน้าที่ของ สลค. สามารถควบคุมการนำเสนอ และการเปิดและปิดของระบบภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตหรืออุปกรณ์สื่อสารพกพาจากระยะไกลได้ (ภายนอกห้องประชุม)

5.2.4 อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบภาพและเสียง ประกอบด้วย

(1) พรีเซ็นเตอร์ไร้สาย จำนวน 14 ชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1.1) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

(1.2) ระยะการเชื่อมต่อไร้สายได้ถึง 30 เมตร

(1.3) มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องที่สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ พร้อมสายชาร์จไฟ

(1.4) มีไฟแสดงสัญญาณสำหรับแบตเตอรี่และการเชื่อมต่อ

(1.5) สามารถใช้งานกับ Windows 10 หรือดีกว่า

(2) Lightning Digital AV Adapter จำนวน 14 ชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(2.1) ใช้เป็นอุปกรณ์เพื่อสะท้อนสิ่งที่อยู่บนหน้าจอ iPad หรือ iPhone ไม่ว่าจะเป็นแอพพลิเคชั่น การนำเสนองาน เว็บไซต์ และอื่น ๆ

(2.2) มีช่องเสียบสัญญาณ HDMI เพื่อส่งสัญญาณออกที่สามารถแสดงผลได้สูงถึง 1080p

(2.3) ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE

(3) ปากกาเขียนบนจอภาพ จำนวน 10 ด้าม มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(3.1) สามารถเขียนบนจอภาพคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต และจอภาพทัชสกรีนได้

(3.2) ขนาดกะทัดรัด และสามารถพกพาได้

(4) สายสัญญาณ HDMI จำนวน 14 เส้น มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(4.1) ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

(4.2) สำหรับการเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์นำเสนอข้อมูล อาทิ โทรทัศน์ เครื่องฉายภาพแบบโปรเจ็กเตอร์ และรองรับการส่งสัญญาณทั้งวิดีโอและเสียง

(4.3) สายสัญญาณทำจากวัสดุอย่างดี และมีคุณภาพ

5.3 ปรับปรุงสถานที่และติดตั้งระบบ จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

5.3.1 ในกรณีที่ต้องปรับปรุงสถานที่ ผู้ขายต้องออกแบบและนำเสนอต่อ สลค. เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

5.3.2 ผู้ขายต้องไม่ทำให้พื้นผิวและบริเวณโต๊ะประชุม และผนังห้องประชุมให้ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากผู้ขายดำเนินการหรือกระทำการใดให้เสียหาย ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้เหมือนเดิม

5.3.3 งานติดตั้งระบบ

ผู้ขายต้องติดตั้งระบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมคณะรัฐมนตรีที่จัดหาในครั้งนี้ทั้งหมดตามที่ สลค. กำหนดให้สามารถทำงานได้เป็นอย่างดี โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1) สายสัญญาณเครือข่าย (LAN) เป็นแบบ UTP CAT6 (เป็นผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้ LINK หรือ KLOTZ หรือ AMP หรือ EURO CABLE หรือ HOSIWELL)

(2) สายสัญญาณภาพเป็นแบบ HDMI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

(3) การเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพเป็นรูปแบบ HDBaseT หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

(4) ติดป้ายชื่อ (label) ที่สายสัญญาณทั้งหมด โดยติดที่ต้นทางและปลายทางตามรูปแบบที่ สลค. กำหนด

(5) ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้ตามห้องต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และสะดวกกับการใช้งาน ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบไฟฟ้ามีประสิทธิภาพ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

5.3.4 การปรับปรุงระบบไฟฟ้า

ผู้ขายต้องตรวจสอบ/ปรับปรุงระบบไฟฟ้าในแต่ละห้องประชุมให้สามารถรองรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งในครั้งนี้ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีระบบควบคุมระบบไฟฟ้าที่เหมาะสม ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบไฟฟ้ามีประสิทธิภาพ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

5.4 การฝึกอบรม

5.4.1 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนการฝึกอบรมความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของ สลค. พร้อมฝึกอบรมอุปกรณ์ทั้งหมดให้กับผู้ดูแลระบบและผู้ปฏิบัติงานระบบของ สลค. ให้สามารถใช้งานได้ โดยต้องจัดการฝึกอบรม On-the-job training ให้กับเจ้าหน้าที่ของ สลค. ที่ได้รับมอบหมาย ในหลักสูตร ดังนี้

(1) การใช้งานระบบทั่วไปของแต่ละห้องประชุม จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน

(2) การใช้งานและดูแลระบบทั้งหมด จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน

ทั้งนี้ การฝึกอบรมจะต้องดำเนินการก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยกำหนดระยะเวลาการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติหลักสูตรละไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด อาทิ ค่าสถานที่จัดฝึกอบรม ค่าอาหาร ค่าวิทยากร ค่าเอกสารฝึกอบรม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดฝึกอบรม

5.4.2 จัดฝึกอบรมขณะใช้งานจริง (Show Stand By) โดยร่วมปฏิบัติการใช้งานจริงกับเจ้าหน้าที่ของ สลค. ที่ได้รับมอบหมายภายหลังการส่งมอบงาน และฝึกอบรมเพิ่มเติมหากได้รับการร้องขอจาก สลค. ในระหว่างการรับประกัน

5.5 งานเอกสารและคู่มือ

ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารที่เป็นคู่มือทางเทคนิคเฉพาะอุปกรณ์และเอกสารอื่น ๆ ที่จำเป็นมอบให้กับ สลค. โดยเอกสารคู่มือต้องอยู่ในรูปแบบภาษาไทยเป็นหลัก หากเอกสารหรือคู่มือการใช้งานฉบับใดไม่มีในรูปแบบภาษาไทย ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือที่เป็นภาษาอังกฤษทดแทนโดยต้องทำการแปลคู่มือเป็นภาษาไทยในส่วนของการใช้งานหลักที่ สลค. จำเป็นต้องใช้งานแนบร่วมด้วย โดยเอกสารทั้งหมดจะต้องจัดทำเป็นรูปเล่มที่มีมาตรฐานเดียวกัน มีความแข็งแรง ทนทาน รวมทั้งคำสั่งโปรแกรม (Source Code) ที่พัฒนา ในการควบคุมระบบต่าง ๆ และไฟล์ข้อมูลทั้งหมดบรรจุแผ่น CD/DVD หรือ Flash drive อย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.5.1 คู่มือทางเทคนิคเฉพาะของอุปกรณ์ที่ส่งมอบทั้งหมด และคู่มือการบำรุงรักษา (Service Manual) โดยต้องประกอบด้วยขั้นตอนภาคปฏิบัติงาน (Instructions) ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วยรูปภาพหรือกราฟิกประกอบคำบรรยายการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ จำนวน 5 เล่ม พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

5.5.2 เอกสารการติดตั้งและกำหนดค่าของระบบ จำนวน 5 เล่ม พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

5.5.3 แบบการติดตั้ง แบบการเชื่อมโยงระบบและอุปกรณ์ที่ตรงกับการติดตั้งจริง (As Built Drawing) ขนาดไม่น้อยกว่า A3 จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์เอกสารชนิด Visio (หรือไฟล์ชนิดอื่นที่ สลค. สามารถนำมาแก้ไขเพิ่มเติมได้ในภายหลัง) จำนวน 2 ชุด

5.5.4 คู่มือการใช้งานและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น (Trouble Shooting) รายละเอียดการติดต่อผู้เกี่ยวข้อง จำนวน 20 เล่ม พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

5.5.5 คู่มือการบำรุงรักษา (Service Manual) จำนวน 5 เล่ม พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

5.5.6 คู่มือโปรแกรมต่าง ๆ จำนวน 5 เล่ม พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

5.5.7 คู่มือเกี่ยวกับอายุการใช้งานของอุปกรณ์ของระบบทั้งหมดและวัสดุห้องประชุมคณะรัฐมนตรี เพื่อให้มีการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่สูงกว่ามาตรฐานเวลาที่กำหนดจำนวน 5 เล่ม พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

5.6 เงื่อนไขการติดตั้งและการส่งมอบ

5.6.1 การติดตั้งและการส่งมอบระบบและอุปกรณ์ในแต่ละงวดงานจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ การฝึกอบรม การส่งมอบเอกสารและคู่มือ รวมทั้งการทดสอบใช้งานของระบบและอุปกรณ์แล้วว่า สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ หากตรวจพบว่าไม่สามารถใช้งานได้ตามความต้องการของ สลค. ผู้ขายจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ชุดใหม่ หรือจัดหาระบบหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม หรือปรับปรุงระบบหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจาก สลค. ไม่ได้

5.6.2 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทดสอบและตรวจรับระบบและอุปกรณ์เมื่อ สลค. ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ขายว่าได้ติดตั้งเรียบร้อยแล้วพร้อมที่จะส่งมอบในแต่ละงวดงาน

5.6.3 ผู้ขายต้องจัดทำสติ๊กเกอร์อย่างดีติดบนอุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้ทุกรายการเครื่องละ 1 ชิ้น โดยข้อมูลบนสติ๊กเกอร์อย่างน้อยต้องแสดงชื่อของบริษัทผู้ขาย Serial number เลขที่สัญญา ชื่อโครงการ วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์

5.6.4 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนการตรวจรับพัสดุฯ และวิธีการทดสอบระบบและอุปกรณ์เพื่อใช้ทำการตรวจรับพัสดุฯ ให้คณะกรรมการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วัน ก่อนส่งมอบงานแต่ละงวด

5.6.5 ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการตรวจรับอุปกรณ์ที่มีการตรวจสอบเสียงและภาพ

6. <u>วิธีการดำเนินงาน</u>

จัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

7. <u>หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา</u>

7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สลค. จะพิจารณาจากราคารวม

8. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ สลค. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงานของแต่ละงวดงาน

9. <u>วงเงินในการจัดหา</u>

วงเงินงบประมาณที่ใช้สำหรับการประกวดราคาในครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

10. <u>การส่งมอบและการจ่ายเงิน</u>

สลค. ตกลงจะชำระเงินโดยแบ่งการชำระเป็น 3 งวด ดังนี้

10.1 **งวดที่** 1 ชำระเงินจำนวน**ร้อยละ** 5 เมื่อผู้ขายส่งมอบแผนการปฏิบัติงาน**ภายใน 30 วัน** นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

10.2 **งวดที่** 2 ชำระเงินจำนวน**ร้อยละ** 75 เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามข้อ 4.2 และ 5.2 แล้วเสร็จ**ภายใน 120 วัน** นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

10.3 **งวดที่** 3 ชำระเงินจำนวน**ร้อยละ** 20 เมื่อผู้ขายส่งมอบงานทั้งหมดและติดตั้งแล้วเสร็จ**ภายใน 150 วัน** นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

11. <u>การรับประกันความชำรุดบกพร่อง</u>

11.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

11.1.1 ซอฟท์แวร์และระบบที่นำเสนอให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ในระยะเวลา 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น นับตั้งแต่วันที่ สลค. ตรวจรับสมบูรณ์ทั้งหมด

11.1.2 คาบเวลาการซ่อมแซมและการบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ วันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น. ให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลา 1 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด และจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

11.1.3 ผู้ขายต้องมีศูนย์บริการรับแจ้ง (Help Desk Center) พร้อมให้บริการรับแจ้งและแก้ไขปัญหาให้แก่ผู้ใช้งานได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยแจ้งหมายเลขโทรศัพท์และระบบสื่อสารอื่น ๆ ที่ติดต่อได้

11.2 ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของอุปกรณ์ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่เสนอในครั้งนี้ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของ สลค. โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจาก สลค. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี

12. <u>การบริการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ภายหลังสิ้นสุดการรับประกัน</u>

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายละเอียดของค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ที่เสนอหลังหมดประกันสัญญาหรือสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องในปีที่ 2, 3 และ 4 โดยกำหนดคาบเวลาในการบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ วันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น. ให้มีช่างผู้ชำนาญในการให้บริการ ทำหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าว และจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบไม่น้อยกว่าปีละ 4 ครั้ง ทั้งนี้ ให้เสนอราคาเป็นราคารวมต่อเดือนและราคารวมในแต่ละปี ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

13. <u>เงื่อนไขอื่น ๆ</u>

13.1 ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามขอบเขตของงาน (TOR) และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมคณะรัฐมนตรี ให้ สลค. เป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของ สลค. ให้ถือเป็นที่สุด

13.2 เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานให้กับ สลค. และ สลค. ได้ดำเนินการตรวจรับงานตามโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หาก สลค. ตรวจพบในภายหลังว่า ระบบหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้มีการทำงานที่ผิดพลาดหรือไม่เป็นไปตามขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ผู้ขายจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ชุดใหม่ให้ สลค. ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วัน และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

- ร่าง -

ประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์
ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑.	ระบบภาพ	จำนวน ๑๑ รายการ
๒.	ระบบเสียง	จำนวน ๑๐ รายการ
๓.	ระบบควบคุม	จำนวน ๕ รายการ
๔.	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบภาพและเสียง	จำนวน ๔ รายการ
๕.	ปรับปรุงสถานที่และติดตั้งระบบ	จำนวน ๑ ระบบ
๖.	การฝึกอบรม	จำนวน ๒ รายการ
๗.	งานเอกสารและคู่มือ	จำนวน ๗ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาก่อนหมดอายุสัญญาโดยไม่มีเหตุผลอันควรจากหน่วยงานใด ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่วันที่ .....ถึงวันที่.....โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.soc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๑๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ผ่านทางอีเมล์ procurement@soc.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่..... โดยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางอีเมล์ procurement@soc.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ .....พ.ศ. .....

(ลงชื่อ) .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...../๒๕๖๓

โครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ตามประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ลงวันที่ .....

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า สลค. มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๑. ระบบภาพ	จำนวน	๑๑ รายการ
๒. ระบบเสียง	จำนวน	๑๑ รายการ
๓. ระบบควบคุม	จำนวน	๕ รายการ
๔. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบภาพและเสียง	จำนวน	๔ รายการ
๕. ปรับปรุงสถานที่และติดตั้งระบบ	จำนวน	๑ ระบบ
๖. การฝึกอบรม	จำนวน	๒ รายการ
๗. งานเอกสารและคู่มือ	จำนวน	๗ รายการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สลค. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาก่อนหมดอายุสัญญาโดยไม่มีเหตุผลอันควรจากหน่วยงานใด ๆ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน รายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง หน้า/ข้อ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะ ที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนดลงในแคตตาล็อค หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๖ สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่าคุณสมบัติเบื้องต้นตามข้อ ๒.๑ - ๒.๑๕ ในข้างต้นเท่านั้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สลค. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สลค. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรจาก สลค.

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา .....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สลค. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสลค. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สลค. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สลค.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ สลค. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สลค. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ สลค. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สลค. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ สลค. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สลค. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑)ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ สลค.

(๒)ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓)เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสลค. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สลค. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สลค. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง สลค. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สลค. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก สลค.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สลค. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สลค. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ สลค. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ สลค. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ สลค. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ สลค. ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง สลค. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สลค. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาขายตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบแผนการปฏิบัติงาน และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๗๕ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๔.๒ และ ๕.๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานทั้งหมดและติดตั้งแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

๑๐.๑.๑ ซอฟท์แวร์และระบบที่นำเสนอให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ในระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น นับตั้งแต่วันที่ สลค. ตรวจรับสมบูรณ์ทั้งหมด

๑๐.๑.๒ คาบเวลาการซ่อมแซมและการบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด และจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

๑๐.๑.๓ ผู้ขายต้องมีศูนย์บริการรับแจ้ง (Help Desk Center) พร้อมให้บริการรับแจ้งและแก้ไขปัญหาให้แก่ผู้ใช้งานได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยแจ้งหมายเลขโทรศัพท์และระบบสื่อสารอื่น ๆ ที่ติดต่อได้

๑๐.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของอุปกรณ์ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่เสนอในครั้งนี้ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของ สลค. โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจาก สลค. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สลค. ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ สลค. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง สลค. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สลค. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สลค. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สลค. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก สลค. ไม่ได้

(๑) สลค. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สลค. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สลค. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ สลค. ไว้ชั่วคราว

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

.....(วัน เดือน ปี).....